



# Nieuwsbrief

## INTERLAND TECHNIEK

Leeghwaterstraat 12 | Postbus 3030 | 3301 DA Dordrecht | T (078) 618 06 00 | F (078) 617 87 15 | E info@interlandtechniek.nl | www.interlandtechniek.nl



### Schoolventilatie

## De stilste en slimste jongens van de klas

Het veelal slechte binnenklimaat in scholen is een veel besproken onderwerp. Logisch want in diverse studies is aangetoond dat de kwaliteit van het binnenmilieu van invloed is op de leerprestaties en het ziekteverzuim van zowel leerlingen als docenten. Vanuit de overheid zijn stimuleringsmaatregelen genomen om dit binnenklimaat in scholen te verbeteren. Interland Techniek levert diverse "klasse(n)units" welke in scholen met succes worden toegepast.

Interland Techniek heeft een vier verschillende ventilatieconcepten ten behoeve van klaslokalen in haar programma in zowel decentraal als centrale opstelling. Afhankelijk van de bouwkundige situatie en de wensen van de schooldirectie wordt een systeem op maat geleverd. In deze nieuwsbrief laten wij u kennis maken met een aantal concepten welke in scholen worden toegepast. In dit nummer zal een referentieproject worden behandeld waar uitgebreide onderzoeken zijn verricht voor en na het installeren van één van onze ventilatie systemen.

### Verder in dit nummer o.a.:

- Nieuw: Centraal geplaatste schoolventilatie type ENY Low Noise School pag 2
- Nieuw: Dantherm hoogrendement ventilatiesystemen pag 3 en 4
- Referentie ventilatie project van een school in Ridderkerk pag 5
- Nieuwe producten vanuit onze groep Luchtverdeling pag 6

### Nieuws: Luchtverdeling

Op basis van de comforteisen van een leslokaal en de bouwkundige situatie levert Interland Techniek een grote variatie in toevoer- en retourroosters en luchtverdeelers. In dit nummer willen wij u kennis laten maken met een 3-tal nieuw ontwikkelde plafondroosters. Een uniek plafondrooster is het Ledlicht/ lucht uitblaasrooster, een integratie van duurzame Led verlichting en een hoog-inducerend luchtrooster. De hoogste kwaliteit Led verlichting en luchtrooster in één product geïntegreerd is de oplossing waar architecten en de E+W installatiebranche naar op zoek zijn. (zie pag.6)



## Referentieproject Het Farelcollege in Ridderkerk



Op Het Farelcollege in Ridderkerk heeft Interland Techniek in opdracht van installatiebedrijf Vreeswijk Warmte te Rotterdam 25 leslokalen voorzien van individuele ventilatie units, incl. warmteterugwinning. De ENY units zijn gemonteerd boven het systeemplafond van de centrale gang. Het toelaatbare geluidsniveau in de klaslokalen wordt op deze manier makkelijk bereikt. De roosters zijn geselecteerd op een geluidsniveau van 30dB(A). De keuze voor dit systeem is gebaseerd op een binnenklimaatonderzoek uitgevoerd door Achmea Vitale te Rotterdam. Zowel voor als na de verbouwing is uitgebreid onderzoek verricht naar het binnenklimaat.

### Uit rapportage van Achmea:

**Onderzoek voor de aanpassing klimaatspecifiek**  
"Uit de bevindingen van de klimaatmeting blijkt dat de waarden voor koolstofdioxide gedurende de meetperiode niet voldoen aan de gestelde eisen. Het gehalte koolstofdioxide overschrijdt de grenswaarde ruim. Maatregelen om de situatie op dit gebied te verbeteren zijn noodzakelijk."

**Onderzoek na testfase van enkele lokalen klimaatspecifiek**  
"Uit het voorgaande onderzoek was al gebleken dat er op een aantal plaatsen te hoge CO2-waarden voorkwamen. De genomen maatregelen, waarbij een nieuwe luchtbehandelinginstallatie is geplaatst bij deze probleemlokalen, blijken op basis van de nieuwe uitkomsten zeer positief te zijn. De situatie in deze lokalen is nu uitstekend. Geadviseerd wordt om dit systeem bij alle probleemlokalen te installeren."



### LUCHTVERDELING

### SLIM rooster in prijs verlaagd

Interland Techniek heeft haar SLIM( Slot, Liniar In Moduul) rooster in prijs verlaagd. Het SLIM rooster is een stalen lijnrooster geschikt voor de toevoer van verwarmde en gekoelde lucht. Het rooster wordt op moduullengte geleverd en bestaat uit een vlakke plaat waarin een 6 tal uitblaasopeningen zijn opgenomen. Door middel van een kunststof lamel is de uitblaasrichting van iedere opening individueel instelbaar. Het fraaie rooster is speciaal ontwikkeld voor systeem- en bandroosterplafonds.

- Leverbaar in 3 standaard lengten; 1196,1496 en 1796 mm
- Breedte 95mm, alternatieve breedten 50,150 of 300 mm
- Tusseliggende lengte en breedtematen op aanvraag
- Voorzien van één enkele rij of een dubbele rij individueel instelbare schoepen
- Standaard gelakt in RAL 9010, overige kleuren op aanvraag
- Ook leverbaar in aluminium of r.v.s.
- Aansluitdiameter: 125mm/1slot) 160mm (2 slot)
- Standaard geleverd met een ongeïsoleerd plenum, isolatie optioneel
- Levering uit voorraad
- Documentatie op aanvraag



Netto verkoop € 44,10 (excl BTW) incl plenum (L=1196mm) Informeer naar uw extra projectkorting!

### Nieuw: Interland Techniek brengt licht in de duisternis

Interland Techniek introduceert een serie stalen plafondroosters inclusief duurzame Led verlichting. Het Led licht/luchtmoduul wordt projectmatig op uw wensen geleverd. Voor verdere informatie graag contact opnemen met Wico Hensen of Peter van der Velde



- Gegarandeerde levensduur > 30.000 uur
- Lichtopbrengst op werkoppervlak 500 lux
- Type en afmeting luchtverdeelroosters in overleg
- Handhaving oorspronkelijk lichtplan, roosterplan
- Minder "plafondvervuiling" wat resulteert in een rustiger beeld van het plafond.
- Elke kleur van het licht leverbaar (van heel warm geel/rood naar ijskoud wit/blauw
- duurzaam, milieuvriendelijk, CO2-uitstoot beperkend, geen gebruik van schaarse zware metalen
- Geen warmte-ontwikkeling van de verlichting (dus geen voelbare warmte)
- Energie investeringsaftrek is van toepassing
- Kostenbesparingen 30 - 70% tov traditionele verlichting

### Nieuw: Lucht toe- en afvoer in één moduul

Interland Techniek heeft een nieuw roostermoduul type KN KT op de markt gebracht bestaande uit een 4-zijdig liniar toevoerrooster en een centraal gepositioneerd geperforeerd retourrooster. Het retourplenum is voorzien van een eigen aansluiting en is gemonteerd in het toevoerplenum. Het rooster is geschikt voor een systeemplafond 595 x 595 mm. Twee halen één betalen is ons motto geweest bij het ontwikkelen van dit fraaie totaalconcept.



### VENTILATIE

## Nieuw: Low Noise klaslokaal ventilatiesysteem

Nieuw is het centraal te plaatsen Low Noise ENY klaslokaal ventilatiesysteem met warmteterugwinning welke eenvoudig in een klaslokaal kan worden opgesteld. De ventilatie eenheid is voorzien van een 2 tal traploos instelbare ventilatoren, een kruisstroomwarmtewisselaar en een verwarmingsbatterij. Standaard wordt dit systeem geleverd met een speciaal ontwikkelde geluidsisolerende omkasting en een geïntegreerde geluiddemper om te voldoen aan de maximaal toelaatbare geluidseis van 35dB(A). De toevoer bestaat uit een hooginducerend instelbaar uitblaasrooster om de lucht tochtvrij het klaslokaal in te voeren. Als optie kan een luchtverdeelslang worden aangebracht. De aan- en afvoerkanalen t.b.v de buitenlucht kunnen aan 3 zijden (incl. de bovenzijde) van de kast worden aangesloten afhankelijk van de positionering in het lokaal.



### Voordelen Low Noise ENY klaslokaal ventilatiesysteem

- Traploze regeling 400-800m<sup>3</sup>/h
- Unit voorzien van geluidsisolerende omkasting (laag geluidsniveau 35dB(A) bij 600 m<sup>3</sup>/h)
- Voorzien van warmteterugwinning, luchtfiltersectie en geluiddempersectie
- Omkasting incl. uitblaasplenum en hooginducerende verstelbare nozzles of luchtverdeelslang
- Veilig voor kinderen, alle techniek valt binnen de omkasting
- Leverbaar met warmwater of elektrische naverwarmingsbatterij
- Past in ieder klaslokaal, in ieder gewenste RAL kleur leverbaar
- Zeer eenvoudig te monteren
- Optioneel: buitenluchtroosters/dakkappen
- Lage investeringskosten

## Nieuw : Dantherm HC ventilatiesystemen (rendement tot 95%)

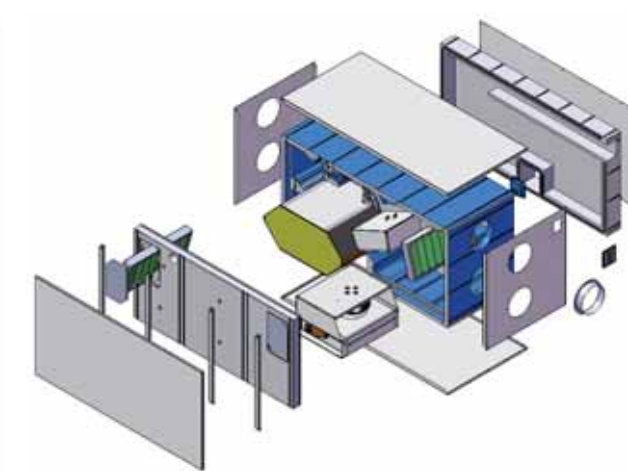
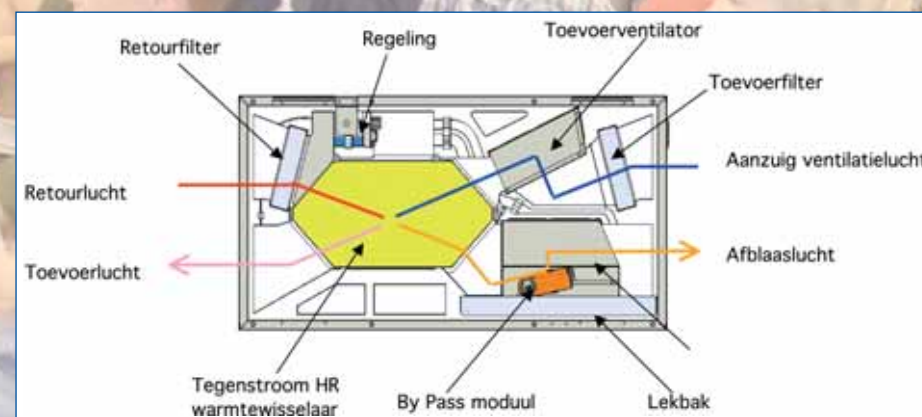
De nieuwe serie Dantherm hoog rendement warmteterugwinunits zijn uitermate geschikt voor energiezuinig en gecontroleerd ventileren in zowel nieuwbouw als bestaande bouw (woningbouw, scholen, horeca etc).

De Dantherm HC serie is standaard voorzien van een aluminium tegenstroom platenwisselaar waardoor naverwarmen van de ventilatielucht in de meeste gevallen overbodig zal zijn. De direct aangedreven plugfans kunnen vanuit de standaard regeleenheid tussen 0 en 10V traploos worden geregeld.

### Dantherm HC, de knapste jongen van de klas

De serie bestaat uit een viertal typen met een luchtcapaciteit tussen 300 en 750 m<sup>3</sup>/h. De HCV3 en de HCV5 zijn verticaal te plaatsen units, de HCH 5 en de HCH8 zijn horizontaal te plaatsen units. Voor positionering in een klaslokaal is een geluiddempende kast beschikbaar. De bediening van de unit is gebruikersvriendelijk en kan in ieder klaslokaal worden toegepast. De HC unit kan in combinatie met een dakopstellingsmoduul op de dak worden opgesteld. In het lokaal kan een centraal toevoerplenum worden aangebracht met een 4-tal toevoerroosters. De montage van een ventilatie systeem per klaslokaal wordt zo wel erg eenvoudig. Afhankelijk van de situatie is met één van deze klasse(n)systemen een perfect klimaat te realiseren. Wij denken en werken graag mee in een totale verbetering van ventilatie in scholen.

Voor vragen kunt u contact opnemen met onze technisch adviseurs op de afdeling Ventilatie.



- Traploos instelbare ventilatoren (plugfans) met een extreem laag energiegebruik.
- Instelbaar op over- en onderdruk in de ruimte
- Voorzien van een unieke hoog rendement tegenstroom warmtewisselaar (rendement tot 95%)
- Laag energieverbruik
- Standaard voorzien van by-pass regeling t.b.v. vrije koeling( behalve de HCV3)
- Eenvoudig te onderhouden
- Standaard voorzien van een vochtregeling
- Standaard voorzien van een klantvriendelijk bedieningspaneel
- Standaard voorzien van vorstbeveiliging
- Leverbaar met buitenopstellingsmoduul
- Leverbaar met acoustische geluidsomkasting t.b.v. directe plaatsing in klaslokalen
- Belastingafhankelijk ventileren d.m.v. CO<sub>2</sub> -regeling mogelijk
- Standaard voorzien van G4 filters, optioneel F7

